

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 10 日 (10.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/021637 A1

(51) 国際特許分類:
C08G 77/442, 81/02, C08K 3/04, 3/36

C08L 9/00,

(74) 代理人: 内田 幸男 (UCHIDA, Yukio); 〒1050014 東京都港区芝二丁目 5 番 10 号 サニーポート芝 1005 内田特許事務所 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012660

(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 1 日 (01.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-308391 2003 年 9 月 1 日 (01.09.2003) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本ゼオン株式会社 (ZEON CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁目 6 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 唐渡 毅 (KARATO, Takeshi) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁目 6 番 1 号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP). 中村 昌生 (NAKAMURA, Masao) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁目 6 番 1 号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP). 遠藤 孝一 (ENDO, Koichi) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁目 6 番 1 号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP).

(54) Title: CONJUGATED DIENE RUBBER COMPOSITIONS, PROCESS FOR PRODUCTION OF THE SAME AND PRODUCTS OF CROSSLINKING THEREOF

(54) 発明の名称: 共役ジエン系ゴム組成物、その製造方法およびゴム架橋物

(57) Abstract: A conjugated diene rubber composition comprising 5 to 95 wt% of a conjugated diene rubber (A) having a structure composed of three or more conjugated diene polymer chains bonded to each other through a specific polyorganosiloxane having groups containing alkylene glycol repeating units and 95 to 5 wt% of a conjugated diene rubber (B) reacted with a compound having in the molecule a functional group selected from the group consisting of >C=O, >C=S, amino, imino, epoxy, pyridyl, alkoxy, and halogeno. Uncrosslinked rubber compositions obtained by blending the above composition with silica are excellent in processability and products of crosslinking of the compositions are excellent in the prevention of heat build-up, wet grip properties, and wear resistance.

(57) 要約: 3 以上の共役ジエン系重合体鎖が、アルキレングリコールの繰返し単位を含有する基を有する特定のポリオルガノシロキサンを介して結合された構造を有している共役ジエン系ゴム (A) 5~95 重量%、および、分子内に >C=O 基、>C=S 基、アミノ基、イミノ基、エポキシ基、ピリジル基、アルコキシ基、ハロゲンからなる群より選ばれる官能基を有する化合物と反応した共役ジエン系ゴム (B) 95~5 重量%を含む共役ジエン系ゴム組成物。このゴム組成物にシリカを配合した未架橋ゴム組成物は加工性に優れ、さらに、その架橋物は低発熱性、ウェットグリップ性および耐摩耗性に優れる。

WO 2005/021637 A1